







SEF2410

Infrarood cellen plat 10m
Cellules infrarouges plates 10m

The installer's choice
cdvibenelux.com

1] INTRODUCTIE

De infrarode fotocellen model S2410 (fig 1) van CDVI, zijn producten ontworpen om de plaatsen waar automatische deursystemen actief zijn te beveiligen. Dit product bestaat uit een optisch instelbare set van een infrarood zender en een infrarood ontvanger, werkend met een 880nm golflengte.
Het nominale bereik is 10m en dit bij alle weersomstandigheden (regen, mist, stof). De kleine afmetingen maken het mogelijk het product op elk type structuur te installeren.




Fig. 1

2] TECHNISCHE SPECIFICATIES

Infrarode zender met diode	GaAlAs
Modulatie	1,5 KHz
Golflengte infrarood-straal	880 nm
Voeding	12 - 24 V AC/DC
Verbruik bij 12 V AC/DC	ontvanger: 34 mA zender: 45 mA
Verbruik bij 24 V AC/DC	ontvanger: 34 mA zender: 42 mA
Dubbel contact relais met seriële uitwisseling	Ja
Uitgangscontacten relais	1 NO / 1 NC
Max vermogen (DC) over de relais contacten	24 W / 48 V
Max vermogen (AC) over de relais contacten	60 VA / 48 V
Werktemperatuur	-10°C /+55°C
IP-Graad	IP55
Nominaal bereik (in alle weersomstan-digheden)	10m
Afmetingen (in mm):	98 x 60 x 22
Conform aan	UNI8612
Certificatie	CE

3] INHOUD

Inhoud	Aantal
Rubber behuizingsvoet	2
Zender	1
Ontvanger	1
Plastic afdekkap	2
Bevestigingsschroeven fotocel:	8
Bevestigingsschroeven afdekkap	4
Plastic pluggen Ø5	8
Boorsjabloon	1

Aanbeveling:
Wanneer twee sets van de fotocellen geïnstalleerd worden, kruis de zenders met de ontvangers en houd een afstand van 60 centimeter tussen de sets, voor een doorgang van 5 meter.

4] INSTALLATIE

1. Markeer de plaats van de bevestigingsgaten met behulp van het meegeleverde boorsjabloon (fig 2);
2. Boor de 4 bevestigingsgaten voor de behuizing (Ø 5mm) (fig 3);
3. Plaats de 4 meegeleverde pluggen (fig 4);
4. Voeg de rubber behuizingsvoeten samen met de behuizingen. (fig. 5);
5. Monteer de fotocel met de meegeleverde schroeven (fig 6);
6. Sluit de nodige elektrische verbindingen aan en voorzie een voeding voor de ontvanger (fig 8) en de zender (fig 9);
   - 12 V AC/DC : aansluitklemmen 0 - 12;
   - 24 V AC/DC : aansluitklemmen 0 - 24.
7. Bevestig, na de uitlijning (fig 7 en 10), de afdekkap met behulp van de meegeleverde schroeven (fig 14)

Aanbevolen kabelsectie:
Zender: 2 x 0,6 mm2
Ontvanger: 4 x 0,6 mm2

Verbind het uitgangscontact met de aansluitklemmen C en NO voor een normaal open contact en met de aansluitklemmen C en NC voor een normaal gesloten contact (fig 8).

5] AANPASSINGEN

Uitlijning
De zender en ontvanger moeten zo uitgelijnd worden dat de infrarode straal ononderbroken uitgestuurd en ontvangen wordt en dat de rode LED (LR) uitgaat (fig 7 en fig 12).

Aanpassing van de gevoeligheid
Wanneer de afstand tussen de zender en de ontvanger kleiner is dan 5 meter moet de jumper op de zender verwijderd worden (fig 13).
Pas eventueel de gevoeligheid van de ontvanger aan met de potentiometer op de ontvanger (fig 10).
Een optimale detectie wordt bereikt wanneer over de aansluitklemmen T en P een spanning van 1 V DC gemeten wordt (gebruik hiervoor een voltmeter - fig 11).

6] LED STATUS

Op de zender
De groene LED is actief wanneer de zender gevoed wordt.

Op de ontvanger
- De groene LED is actief wanneer de zender gevoed wordt. (fig 12);
- De rode LED is actief wanneer de infrarode straal niet ontvangen wordt (fig 12).

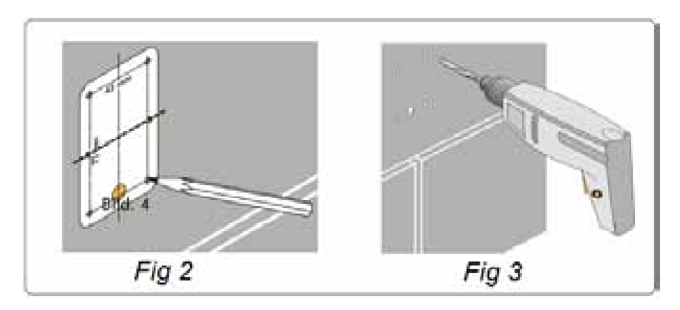


Fig 2 Fig 3

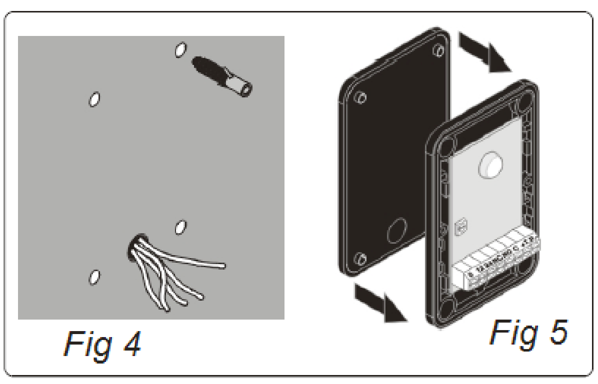
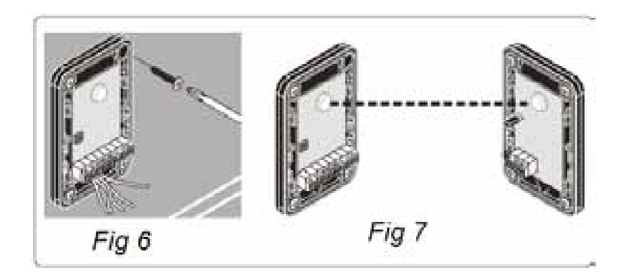


Fig 4 Fig 5


Fig 6 Fig 7

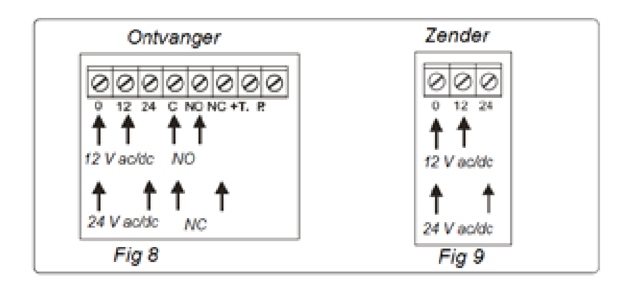


Fig 8 Fig 9

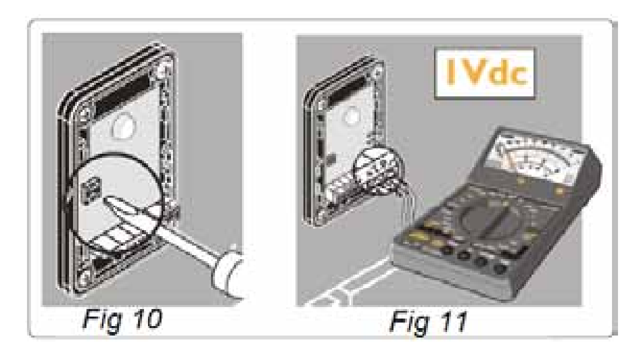
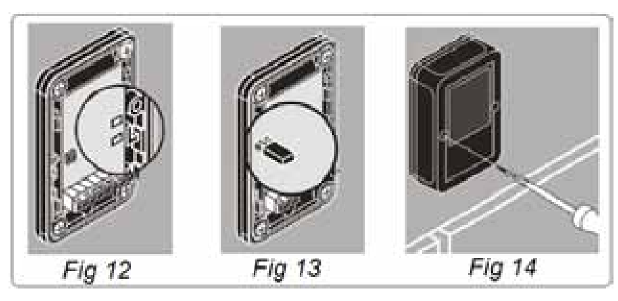


Fig 10 Fig 11


Fig 12 Fig 13 Fig 14

1] INTRODUCTION

Les cellules infrarouges mod. S2410 (Fig. 1) de CDVI sont destiné à assurer la sécurité des biens et des personnes lors du fonctionnement des systèmes de fermeture automatique. Le système est composé par une cellule émettrice et une cellule réceptrice à infrarouge, qui travail à la longueur d'onde de 880 nm. La porté nominal est de 10 mt, dans n'import quel condition. (pluie, brouillard, poussière).





Fig. 1

2] SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Emission infrarouge avec diode	GaAlAs
Modulation	1,5 KHz
Longueur d'onde de l'émission	880 nm
Alimentation	12 - 24 V AC/DC
Consommation en 12 V AC/DC	récepteur: 34 mA émetteur: 45 mA
Consommation en 24 V AC/DC	récepteur: 34 mA émetteur: 42 mA
Double relayage	Oui
Contact de sortie	1 NO / 1 NC
Pouvoir de coupure en courant continu	24 W / 48 V
Pouvoir de coupure en courant alternatif	60 VA / 48 V
Température de fonctionnement	-10°C /+55°C
Protection	IP55
Portée	10m
Encombrement (in mm)	98 x 60 x 22
Conformité	UNI8612
Marcature	CE

3] COMPOSITION

Composition	Quantité
Joint d'étanchéité	2
Cellule émettrice	1
Cellule réceptrice	1
Capot en plastic	2
Vis de fixation capot	8
Vis de fixation cellule	4
Chevilles Ø5	8
Gabarit de perçage	1

Conseil:
En cas d 'installation de 2 jeux de cellule, croisez les cellules émettrices avec les cellules réceptrices en gardant entre les jeux une distance de 60 centimètres pour un passage de 5 mètres.

4] INSTALLATION

1. Repérez l'emplacement des trous de fixation à l'aide du gabarit de perçage fourni (fig 2);
2. Percez les trous de fixation (Ø 5mm) (fig 3);
3. Mettez les chevilles en place (fig 4);
4. Assemblez les joint des étanchéité et la cellule (fig. 5);
5. Fixez la cellule à l'aide des vis fournies (fig 6);
6. Raccordez les connexions électriques et installez un alimentation pour le récepteur (fig8) et l'émetteur (fig 9);
   - 12 V AC/DC : borniers 0 - 12;
   - 24 V AC/DC : borniers 0 - 24.
7. Après avoir procédé aux réglages (fig 7 et 10), fixez le capot à l'aide de la vis fournies (fig 14)

Section de câble préconisée
cellule émetteur 2 x 0,6 mm2
cellule réceptrice: 4 x 0,6 mm2

Raccordez les contacts de sortie avec les borniers C et NO pour un contact normalement ouvert et avec le borniers C et NC pour un contact normalement ferme. (fig 8).

5] RÉGLAGES

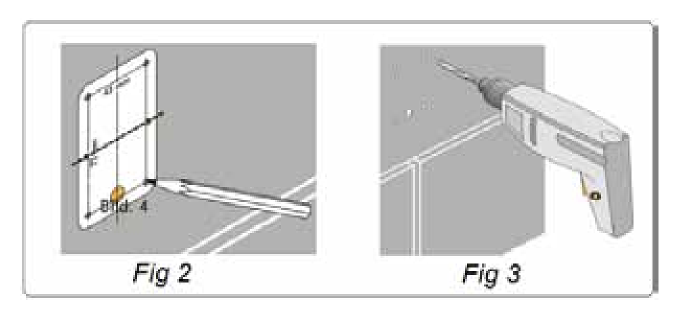
Alignement
Alignez l’émetteur et le récepteur de façon que le faisceau soit établi et la led rouge LR s’éteigne. (fig 7 et 12).

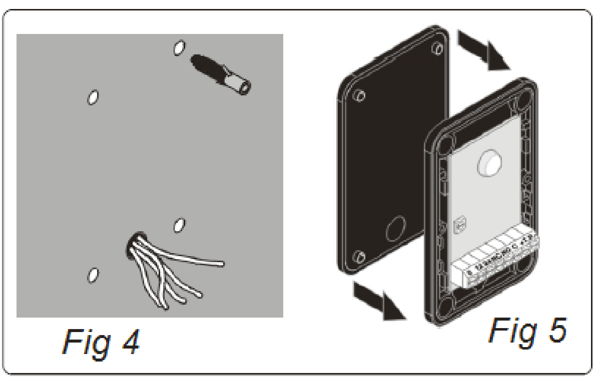
Réglage de la sensibilité
Si la distance entre l’émetteur et le récepteur est inférieure à 5 mètres, retirer le cavalier sur l’émetteur (fig 13). Réglez éventuellement la sensibilité en tournant le potentiomètre sur le récepteur (fig 10).
La sensibilité optimum s’obtient quand une tension de 1 V DC est mesuré entre les bornes T et P (tension mesuré avec l’aide d’un multimètre - fig 11).

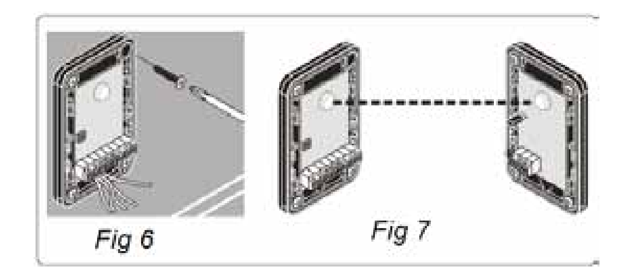
6] ÉTAT DES LEDS

Sur l’émetteur
La led verte est allumée quand l’émetteur est alimenté.

Sur le récepteur
- la led verte est allumée quand le récepteur est alimenté. (fig 12);
- la led rouge est allumée quand le faisceau entre le récepteur et l’émetteur n’est pas établi (fig 12).


Fig 2 Fig 3


Fig 4 Fig 5


Fig 6 Fig 7

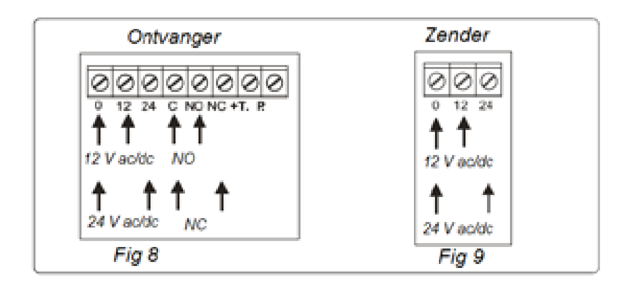


Fig 8 Fig 9

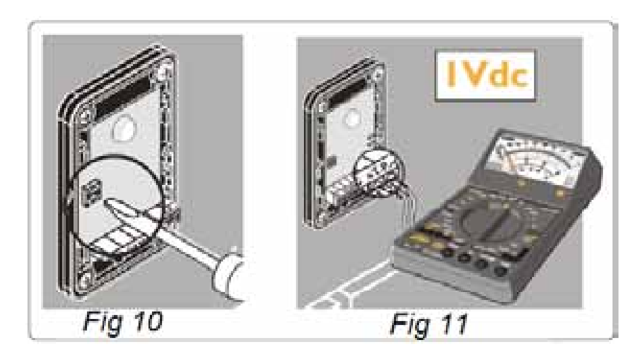
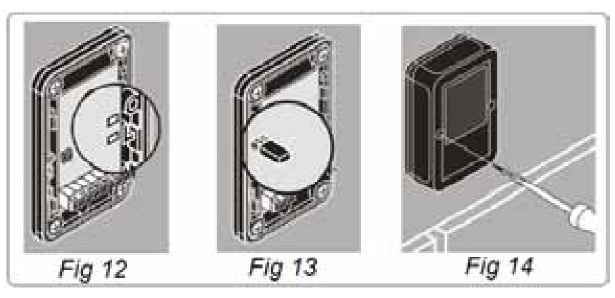


Fig 10 Fig 11


Fig 12 Fig 13 Fig 14

CDVI Benelux
Otegemstraat 241
8550 Zwevegem (België)
Tel.: +32 (0)56 73 93 00
Fax: +32 (0)56 73 93 05

Neem contact met ons op/ Contactez-nous

Bestellingen/Commandes
admin@cdvibenelux.com

Verkoop/Ventes
info@cdvibenelux.com

Technische dienst/Service technique
techsupport@cdvibenelux.com

Marketing
marketing@cdvibenelux.com

Boekhouding/Comptabilité
info@cdvibenelux.com

The installer's choice
cdvibenelux.com